

# CIMR-HB4A0515安川变频器代理，安川变频器报价，安川变频器型号

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | CIMR-HB4A0515安川变频器代理，安川变频器报价，安川变频器型号 |
| 公司名称 | 北京开拓创想机电设备有限公司                       |
| 价格   | 面议                                   |
| 规格参数 | 应用范围:<br>品牌:YASKAWA/安川<br>产品系列:H1000 |
| 公司地址 | 北京市大兴区礼贤镇小马坊村1号                      |
| 联系电话 | 82684314 15810622938                 |

## 产品详情

联系人：汪小姐 15810622933

|  |
|--|
| h1000  |
| <p>h1000</p> <p>以更高性能为您拓展无限可能。 全新安川“h1000”重负载变频器，在重型工业领域发挥稳定出众！ 业内首屈一指的驱动性能，源于我们对产品的绝对自信。先进的电机驱动技术，带来巅峰级的高效运行。 将我们的技术融入各个领域，定义高效便利、安全环保的驱动准则。 它能够根据不同用途最大限度地发挥特长，无论在性能还是控制上都值得信赖！ 安川始终致力于为您奉献更精益求精的可靠品质，“h1000”正以其致臻姿态展现，全面助力您的工作。</p> <p>400v级 0.4~560kw</p> <p>升降机械 卷绕机械 金属加工机械 搬运机械</p> |

## 特点1高输出&高性能

符合用途的最适宜额定规格

heavy duty/super heavy duty的双重额定，可以根据负载特性，选择最经济的容量

根据额定，自动切换初始值、保护功能等

0.4~560kw的大容量范围，可以用于各种用途

| hd/shd选择 | hd(heavy duty)<一般·重负载特性>                      | shd(super heavy duty)<超重负载特性> |
|----------|---|-------------------------------|
| 过负载耐量    | 150% 1分钟                                      | 150% 1分钟200% 3秒               |
| 用途       | 递减转矩负载：风机、<br>泵、空调<br><br>重负载：压缩机、起重<br>机、平移等 | 超重负载：起重机升降、挤出机、机床<br>等        |

» 桥式起重机的应用例

» 塔式起重机的应用例

最先进的电机驱动技术

实现所有电机的控制

无论是驱动感应电机或是同步电机（ipm电机/spm电机），都能实现高性能的电流矢量控制

感应电机和同步电机用变频器可以通用

可以通过参数设定，切换感应电机与同步电机

## 全新的转矩特性

即使无传感器也能做到零速高转矩

能够实现以往较难做到的无传感器\*的同步电机驱动。驱动ipm电机时，零速就能输出高起动转矩。

\*：速度检测器（pg）、磁极检测器

使用高性能电流矢量控制，感应电机也能实现高起动转矩

## 高性能电流矢量控制和绝对值编码器的应用

高性能电流矢量控制，实现高起动转矩和超低速运行

高分辨率且稳定的磁极位置检出，实现平稳地起动

v/f控制、无pg矢量控制时实现高性能

| 转矩           | 转矩           | 可调速范围  | 速度精度    | 对应编码器和选购卡（使用时）   |
|--------------|--------------|--------|---------|--|
| v/f控制        | 3hz 150%*    | 1:40   | ± 2-3%  | —  |
| 带pg v/f控制    | 3hz 150%*    | 1:40   | ± 0.03% | (incremental type)line driver:pg-x3!complementary:pg-b3! |
| 无pg矢量控制      | 0.3hz 200%*  | 1:200  | ± 0.2%  | —  |
| 带pg矢量控制      | 0min-1 200%* | 1:1500 | ± 0.01% | (incremental type)line driver:pg-x3!complementary:pg-b3! |
| pm用无pg矢量控制   | 5%速度 100%    | 1:20   | ± 0.2%  | 不能用于升降机  |
| pm用无pg高级矢量控制 | 0min-1 200%* | 1:100  | ± 0.2%  | 不能用于升降机，需要专用的ip  |

|            |              |        |         |  |
|------------|--------------|--------|---------|--|
| pm用带pg矢量控制 | 0min-1 200%* | 1:1500 | ± 0.01% | (incremental type)line driver:pg-x3!complementary:pg-b3! |
|------------|--------------|--------|---------|--|

! : 对应abz脉冲、带分频功能\* : 需要讨论变频器容量

### 配备丰富的自学习功能

内置多种自学习方式，无论是驱动感应电机或是同步电机，都能充分发挥驱动性能

自学习内容还包括客户的机械

### 配备新方式的在线自学习

运行中可以一直检出电机特性的变化，进行高精度的速度控制。

### 平稳运行

与以往产品相比，降低了转矩脉动，实现更平稳的运行

### 可靠的转矩限制（驱动感应电机、同步电机时）

需要保护机械时，通过矢量控制下的高精度转矩限制功能，限制输出转矩

有突发的负载变化时，通过转矩限制功能保护机械

### 高控制精度（驱动感应电机、同步电机时）

高控制精度提升机械性能

速度精度(± 0.01%(带矢量控制)、± 0.2%(无pg矢量控制)、转矩精度± 5%)

新方式的在线自学习和自适应控制，抑制电机温度上升时的影响

### 高响应和防止振动·过冲

im电机、pm电机都能实现50hz以上的速度相应

带pg控制的场合

机械刚性不足场合，通过加减速补偿（前馈功能），可以实现无振动·过冲的相应。

速度控制器（asr）的调试简单

加减速时间·s字特性切换，使加减速平稳

高精度转矩控制（驱动感应电机、同步电机时）

im电机、pm电机都能实现高精度转矩控制（±5%）

\*带pg矢量控制时可以

可以实现速度限制输入方式、速度优先回路动作、转矩指令极性的微调

适应控制可以抑制电机温度上升及电动/再生切换时的影响

| 控制模式     |            | 收卷机动作 |     | 收卷机动作 |     |
|----------|------------|-------|-----|-------|-----|
| 构成       |            |       |     |       |     |
| 正常时的旋转方向 |            | 正转    | 反转  | 正转    | 反转  |
| 极性指令     | 转矩指令(trff) | (+)   | (-) | (-)   | (+) |
|          | 速度限制(slim) | (+)   | (-) | (+)   | (-) |

## 特点2便利&环保

根据喜好定制变频器

配备可视编程功能driveworksez\*

使用计算机，通过鼠标的拖放操作，可按照客户的机械规格简单定制变频器。

能编制特殊动作和新的检测功能等，并载入变频器。

配备usb端口，便于连接计算机

## 轻松调试

自动设定最适宜的参数

使用用途选择功能，只需选择机械用途，即可

自动设定最适宜的参数。无需繁琐的参数设定，可缩短试运行时间。

## 耐环境性

### » 耐环境性设计

备有耐湿、耐尘、耐振动等耐环境的强化产品

同时备有防尘、防滴型ip54\*等带保护结构的产品

\*：准备中

### » 符合rohs指令

标准产品符合rohs（欧洲特定有害物质使用限制）指令

### » 降低噪音

采用swing pwm方式，在抑制电磁干扰的同时还降低了刺耳的噪音

### » 抑制电源高次谐波

标配高次谐波抑制用的直流电抗器（22kw以上）

备有抑制高次谐波的12相、18相整流选购件\*、高次谐波抑制滤波器

\*：准备中。客户需准备3线圈、4线圈变压器

多种通信选购卡

标准配备rs-422/485通信功能

安装通信选购卡，即可用于profibus-dp、devicenet、c-c-link、canopen、lonworks\*、mechatrolink-ii\*等各种现场网络

\*：准备中。客户需准备3线圈、4线圈变压器

(注)产品名称为各公司的注册商标

节省布线 and 空间，机械的设计、安装、维护均方便

长寿命设计

» 变频器设计寿命：10年

采用使用年限长的风扇、电容器、继电器、igbt等部件，变频器的设计寿命可达10年\*

\*：环境温度40 °c，负载率80%，24小时连续运行时的值。此数值随时用条件而异。

» 电机寿命

同步电机由于转子无铜损，轴承温度低，因此电机轴承的寿命约为感应电机的2倍

» 诊断预测寿命的提醒信号输出

通过诊断预测寿命，可以输出易损件维护时间的提醒信号

简单维护

» 业界首创带参数备份功能的可拆卸式端子排

万一变频器发生故障，无需拆装控制信号的接线和重新设定参数

» 支持工具drivewizard plus\*

使用计算机，可以一并管理数台变频器的参数

配备各种监视、参数编辑、曲线运行、示波等功能，使变频器的调试和维护等作业更加方便

从以往产品自动转换参数的驱动器更换功能，在更换变频器时，或万一发生故障进行更换时可省去参数设定的作业

» 参数拷贝功能

标配的操作器内置参数拷贝功能，可以简单进行参数的上传/下载

使用带usb拷贝单元的选购件，能简单拷贝变频器的参数

### 特点3安全&高可靠性

#### 安全环境

» 符合安全标准

符合en954-1 cat.3及iec/en61508 sil2(申请中)

增加了可监视安全功能动作的edm(external device monitor)功能

确实可靠的制动功能



使用过励磁制动功能，无制动电阻也能紧急制动

扩展了内置制动晶体管的机型，若增加制动电阻，可获得更大的制动力

» 停电时的安全停止

配备停电时电机不自由运行，而能快速安全减速停止的keb(kinetic energy back-up)功能

本产品的应用范围是矿用，品牌是YASKAWA/安川，产品系列是H1000，型号是CIMR-HB4A0515，额定电压是三相AC380-480（V），适配电机功率是220（kW），滤波器是不带滤波器，直流电源性质是电流型，控制方式是电流矢量，供电电压是低压，电源相数是三相，输出电压调节方式是PAM控制，外型是铁壳，额定电流是515（A）